

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/01535

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H04L9/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ, INSPEC, IBM-TDB

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 856 821 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE) 5 August 1998 (1998-08-05) abstract column 5, line 57 -column 6, line 29 ---	1,13,14
A	WO 01 52470 A (CORELLA FRANCISCO ;HEWLETT PACKARD CO (US)) 19 July 2001 (2001-07-19) page 47, line 21 -page 50, line 15 ---	1
A	US 6 215 872 B1 (VAN OORSCHOT PAUL C) 10 April 2001 (2001-04-10) column 4, line 11 - line 21 column 8, line 60 -column 9, line 8 -----	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 October 2003

Date of mailing of the international search report

24/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Holper, G

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC 03/01535

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0856821	A	05-08-1998	JP 3082882 B2	28-08-2000
			JP 6103425 A	15-04-1994
			JP 3082883 B2	28-08-2000
			JP 6103426 A	15-04-1994
			JP 3080202 B2	21-08-2000
			JP 6162289 A	10-06-1994
			JP 3085334 B2	04-09-2000
			JP 6162287 A	10-06-1994
			JP 6161354 A	07-06-1994
			EP 0856821 A2	05-08-1998
			EP 0856822 A2	05-08-1998
			DE 69322463 D1	21-01-1999
			DE 69322463 T2	10-06-1999
			DE 69332745 D1	10-04-2003
			EP 0588339 A2	23-03-1994
			US 5396558 A	07-03-1995
			US 5446796 A	29-08-1995
			US 5502765 A	26-03-1996
WO 0152470	A	19-07-2001	US 2001032310 A1	18-10-2001
			AU 2792801 A	24-07-2001
			EP 1250774 A2	23-10-2002
			WO 0152470 A2	19-07-2001
US 6215872	B1	10-04-2001	US 6134327 A	17-10-2000
			US 6092201 A	18-07-2000

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche internationale No

PCT/FR 03/01535

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H04L9/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ, INSPEC, IBM-TDB

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 856 821 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE) 5 août 1998 (1998-08-05) abrégé colonne 5, ligne 57 -colonne 6, ligne 29 ----	1,13,14
A	WO 01 52470 A (CORELLA FRANCISCO ;HEWLETT PACKARD CO (US)) 19 juillet 2001 (2001-07-19) page 47, ligne 21 -page 50, ligne 15 ----	1
A	US 6 215 872 B1 (VAN OORSCHOT PAUL C) 10 avril 2001 (2001-04-10) colonne 4, ligne 11 - ligne 21 colonne 8, ligne 60 -colonne 9, ligne 8 -----	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Holper, G

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/03/01535

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0856821	A	05-08-1998	JP 3082882 B2	28-08-2000
			JP 6103425 A	15-04-1994
			JP 3082883 B2	28-08-2000
			JP 6103426 A	15-04-1994
			JP 3080202 B2	21-08-2000
			JP 6162289 A	10-06-1994
			JP 3085334 B2	04-09-2000
			JP 6162287 A	10-06-1994
			JP 6161354 A	07-06-1994
			EP 0856821 A2	05-08-1998
			EP 0856822 A2	05-08-1998
			DE 69322463 D1	21-01-1999
			DE 69322463 T2	10-06-1999
			DE 69332745 D1	10-04-2003
			EP 0588339 A2	23-03-1994
			US 5396558 A	07-03-1995
			US 5446796 A	29-08-1995
			US 5502765 A	26-03-1996
WO 0152470	A	19-07-2001	US 2001032310 A1	18-10-2001
			AU 2792801 A	24-07-2001
			EP 1250774 A2	23-10-2002
			WO 0152470 A2	19-07-2001
US 6215872	B1	10-04-2001	US 6134327 A	17-10-2000
			US 6092201 A	18-07-2000